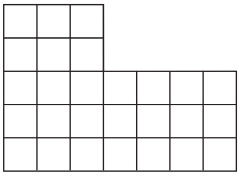
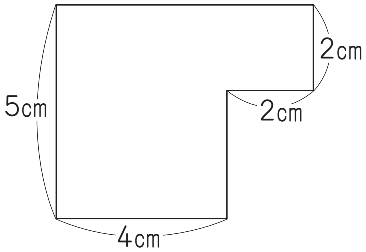
第20講 • 面積②



練習 1

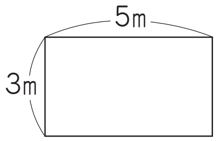
右の図形の面積(めんせき)を求(もと)めましょう。



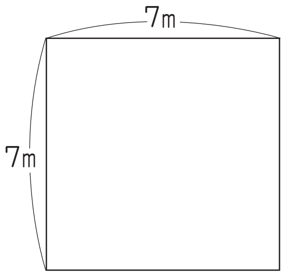
練習 2

次の図形の面積を求めましょう。

①



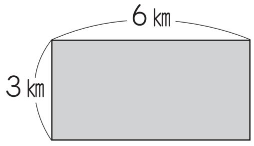
②



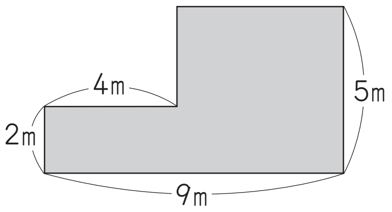
練習 3

次の図形の面積を求めましょう。

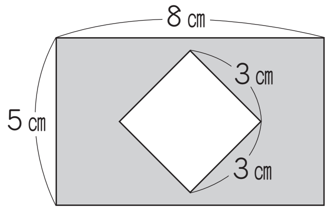
①



②



③



練習 4

たて50m，横80mの長方形の広場の面積は何㎡でしょうか。また，何aでしょうか。

練習 5

次の面積は，㎠，㎡，a，ha，㎢の中のどの単位(たんい)で表すとよいでしょうか。

①　おり紙の面積　　　②　牧場(ぼくじょう)の面積

③　日本の国土の面積　　　④　田の面積

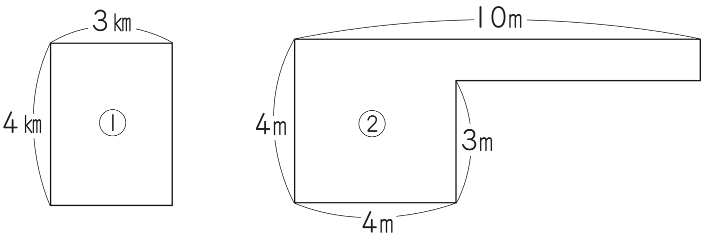
１辺の長さ	１cm	10cm	100cm （１ｍ）	10ｍ	100ｍ	1000ｍ （１km）
面積	１cm²					

第20講 ● 確認テスト

(1) 次の図形の面積(めんせき)を求(もと)めましょう。

① [ア]×[イ]＝[ウ] (㎢)

② 4×4＋([エ]－[オ])×(10－[カ])＝[キ] (㎡)

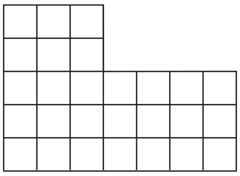


(2) たて30m，横60mの長方形の公園の面積は[ク]㎡です。

〈計算用紙〉

第20講 ● 面積②

次の図形の面積（めんせき）は何㎠でしょうか。

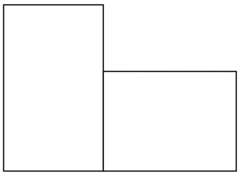


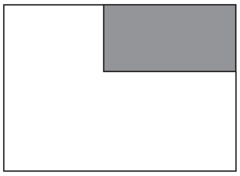
・27㎠

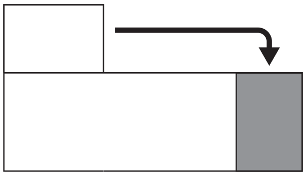
○どうやって面積を求（もと）めたのかな？

・1つ1つますを数えた　→　でも，それはめんどうだ

ゆうか	あすか	かおり
5×3+3×4	5×7−2×4	3×(7+2)
↓	↓	↓
・2つに分けた	・大きい長方形からへこんだところをひいた	・動かして1つの長方形にした







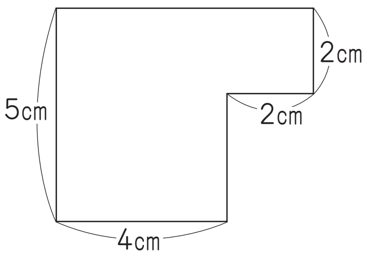
○いつでも使える求め方はどれかな？

・2つにわけると大から小をひくのは使えそうだね

・動かすのは，形がちがうと使えないものもあるね

練習 1

右の図形の面積を求めましょう。



式　5×4＋2×2＝20＋4

＝24　　答え　**24㎠**

【別の解き方】5×(4＋2)－(5－2)×2＝5×6－3×2

＝30－6

＝24

たて4m，横6mの長方形の花だんの面積は何㎠でしょうか。

4ｍ＝400㎝　6ｍ＝600㎝　400×600＝240000　答え　240000㎠

→0が多くてたいへんだね。長さの単位のように，大きい単位はないかな？

サンポ

１辺が１ｍの正方形の面積と同じ広さを１平方メートルといい，１㎡と書きます。㎡も㎠と同じように面積の単位です。

○花だんの面積は，何㎡といえばいいかな？

4×6＝24　　答え　24㎡

1㎡は何㎠かな？

・100㎠かな？　→　・1m＝100㎝だから，100×100＝10000㎠だね

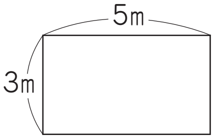
・1㎡があるなら，1㎢もある

1辺が1㎞の正方形の面積と同じ広さを1平方キロメートルといい，1㎢と書きます。

練習 2

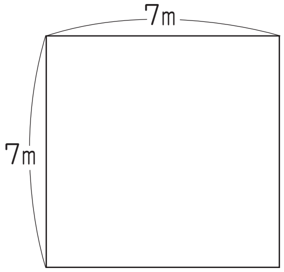
次の図形の面積を求めましょう。

①



3×5＝15　　答え　15㎡

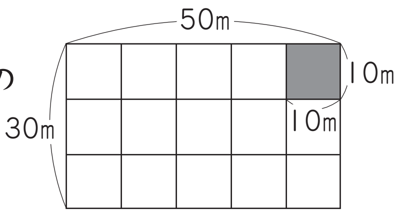
②



7×7＝49　　答え　49㎡

たて30m，横50mの畑があります。この畑の面積は何㎡でしょうか。

式　30×50＝1500　　　答え　1500㎡



○この畑の面積は，1辺が10mの正方形の面積の何こ分でしょうか。

→　3×5＝15　15こ分だね

サンポ

1辺が10mの正方形の面積と同じ広さを1アールといい，1aと書きます。aは田や畑などの土地の面積を表すのに使われる単位です。
1a＝100㎡（10×10）

1辺が500mの正方形の形をした牧場（ぼくじょう）があります。面積は何㎡でしょうか。

式　500×500＝250000（㎡）　　　答え　250000㎡

○1辺が100mの正方形では何こ分かな？　→　5×5＝25こ分だね

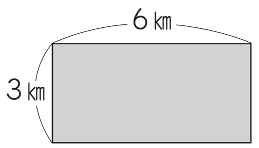
サンポ

1辺が100mの正方形の面積と同じ広さを1ヘクタールといい，1haと書きます。haは牧場や山林などの面積を表すのに使われる単位です。
1ha＝10000㎡（100×100）

練習 3

次の図形の面積を求めましょう。

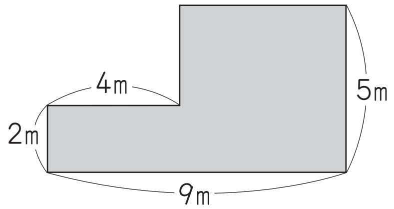
①



3×6＝18

答え　18km²

②



5×9－(5－2)×4＝45－12

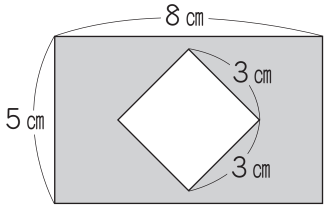
＝33

【別の解き方】

2×4＋5×(9－4)＝33

答え　33m²

③



5×8－3×3＝40－9

＝31

答え　31cm²

練習 4

たて50m，横80mの長方形の広場の面積は何m²でしょうか。また，何aでしょうか。

式　50×80＝4000　　答え　4000m²

4000÷100＝40　　答え　40a

練習 5

次の面積は，cm²，m²，a，ha，km²の中のどの単位で表すとよいでしょうか。

① おり紙の面積　cm²　　② 牧場の面積　ha

③ 日本の国土の面積　km²　　④ 田の面積　a

たて2㎝，横３㎝の長方形の面積を求めよう。

式　2×3=6　　　答え　6㎠

○たてと横の長さをそれぞれ10倍します。

面積は何倍になりますか。

・辺の長さが10倍だから面積も10倍かな？

計算で確かめよう

式　20×30=600　　　答え　600㎠

（6㎠ → 600㎠　×100）

○辺の長さが10倍になると，いつでも面積は100倍になるか確かめよう。

正方形で確かめよう

1辺の長さ	1㎝	10㎝	100㎝ (1m)	10m	100m	1000m (1㎞)
面積	1㎠	100㎠	10000㎠ (1㎡)	100㎡ (1a)	10000㎡ (1ha)	1000000㎡ (1㎢)

（1辺の長さ：×10　×10　×10　×10　×10）

（面積：×100　×100　×100　×100　×100）

・単位がmやkmでも，辺の長さが10倍になると，面積は100倍になる。

サンポ

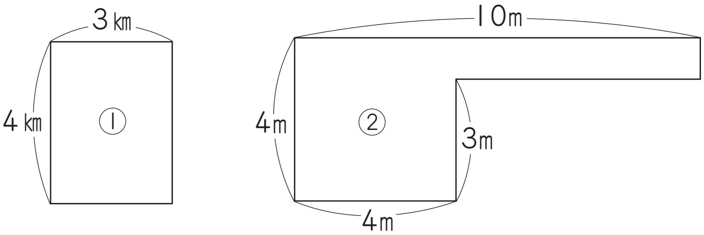
正方形や長方形では，辺の長さがそれぞれ10倍になると，その面積は100倍になります。

第20講 ● 確認テスト

(1) 次の図形の面積(めんせき)を求(もと)めましょう。

① ［ア］×［イ］＝［ウ］（km²）

② 4×4＋(［エ］－［オ］)×(10－［カ］)＝［キ］（m²）



(2) たて30m，横60mの長方形の公園の面積は［ク］m²です。

解答例(かいとうれい)

(1) ① ア：4

イ：3

ウ：12

② エ：4

オ：3

カ：4

キ：22

(2) ク：1800

※ 30×60＝1800